



## L'INNOVATION « FIENTE DE POULET » DANS LES CACAOYÈRES : RÉSEAUX FAMILIAUX ET MIGRATOIRES EN CÔTE D'IVOIRE

François Ruf, Josué Kiendré, 22 février 2016

Depuis la fin des années 1990, en dehors de tout programme de développement, tant public que privé, une poignée de planteurs villageois de l'Ouest de la Côte d'Ivoire découvrent l'utilité de la fiente de poulet pour leurs cacaoyers chétifs, plantés sur des sols peu favorables. Au cours des années 2010, au moins 30% des planteurs à l'ouest du Sassandra utiliseraient de la fiente de poulet et au moins 15% de la production nationale dépend de cette fertilisation. Les premières observations concluent à "un début de révolution agro-écologique initiée par les planteurs villageois".

Comment expliquer une adoption aussi soutenue, en quelques 15 années, sans aucune aide extérieure ? S'agit-il bien d'une révolution agro-écologique ou d'un simple épisode ? Les structures de l'Etat, l'Industrie chocolatière, les bailleurs de fonds doivent-ils prendre le train en marche ? Pourquoi y aurait-il urgence à accompagner et soutenir ces innovations villageoises ? Les questions sont abordées en plusieurs étapes. Ce premier papier se concentre sur l'émergence de la filière et son évolution, apportant une première contribution à l'hypothèse centrale : la fumure animale en général et la fiente de poulet en particulier amorcent une révolution agraire dans la cacaoculture, un changement radical performant de nature à reconstruire une écologie locale.

Cet article est le premier d'une série visant à apporter les éléments nécessaires à la construction d'un grand projet d'aide à l'investissement villageois dans les élevages de poulets, proposés à l'Industrie et aux bailleurs de fonds institutionnels.

Lire l'article (10 p.) en cliquant sur l'icône PDF ci-dessous  
ou en suivant ce lien :

[http://www.inter-reseaux.org/IMG/pdf/l\\_innovation\\_dans\\_les\\_cacaoyeres\\_fevrier\\_2016.pdf](http://www.inter-reseaux.org/IMG/pdf/l_innovation_dans_les_cacaoyeres_fevrier_2016.pdf)

-----  
Ruf F, Kiendré J, 2015. L'innovation « fiente de poulet » dans les cacaoyères. 1. Réseaux familiaux et migratoires en Côte d'Ivoire. *Inter-Réseaux*. Online 22 Feb, 2016. [http://www.inter-reseaux.org/publications/autres-publications/article/l\\_innovation-fiente-de-poulet-dans?lang=fr](http://www.inter-reseaux.org/publications/autres-publications/article/l_innovation-fiente-de-poulet-dans?lang=fr)  
[http://www.inter-reseaux.org/IMG/pdf/l\\_innovation\\_dans\\_les\\_cacaoyeres\\_fevrier\\_2016.pdf](http://www.inter-reseaux.org/IMG/pdf/l_innovation_dans_les_cacaoyeres_fevrier_2016.pdf)



# L'innovation « fiente de poulet » dans les cacaoyères

## 1. Réseaux familiaux et migratoires en Côte d'Ivoire

---

François Ruf (CIRAD, UMR Innovation)  
Josué Kiendré (SADRCI)  
22 février 2016

### Résumé.

Depuis la fin des années 1990, en dehors de tout programme de développement, tant public que privé, une poignée de planteurs villageois de l'Ouest de la Côte d'Ivoire découvrent l'utilité de la fiente de poulet pour leurs cacaoyers chétifs, plantés sur des sols peu favorables.

Or les élevages de poulets, semi industriels et artisanaux, se sont développés à l'Est du pays. Quelques 400 km séparent l'offre et la demande de fiente. Peu importe. La demande progresse et fait surmonter les obstacles. Cette filière parfaitement « informelle » acquiert une importance nationale. Elle reste pourtant peu ou pas étudiée et encore moins soutenue.

Comment expliquer une adoption aussi puissante, en quelques 15 années, sans aucune aide extérieure ? En mai 2015, nous évoquons une innovation frugale » et une « révolution agro-écologique ». <sup>1</sup> S'agit-il bien d'une révolution agro-écologique ou d'un simple épisode? Ce papier se concentre sur l'émergence de la filière et son évolution, contribuant à l'hypothèse centrale : la fumure animale en général et la fiente de poulet en particulier amorcent une révolution agraire dans la cacaoculture, un changement radical performant de nature à reconstruire une écologie locale.

En termes de méthode, l'approche est très qualitative, consistant à découvrir qui sont les pionniers de la distribution de la fiente, leurs trajectoires, puis d'appréhender leurs coûts et marges susceptibles d'expliquer l'essor de la filière.

Le boom de filière « fiente de poulet » s'explique en grande partie par la capacité d'innovation générée par les réseaux familiaux et réseaux de migrants, sur deux générations, et par le principe de diffusion de l'information et promotion du produit auto-financées par les revenus du commerce.

Mais ce système mis en place par agrégation d'initiatives individuelles arrive probablement à ses limites. D'une part la région Est n'arrive plus à répondre à la demande, d'autre part la filière souffre de plus en plus de contrefaçons, manque de traçabilité, taxations.

Notre hypothèse se vérifie. L'étape suivante est donc bien la création d'élevages à l'Ouest du Sassandra, à proximité de la demande. Un soutien du secteur privé et des bailleurs de fonds à cette nouvelle étape sera décisif sous forme d'un grand projet d'appui à l'investissement villageois dans les élevages de poulets.

---

<sup>1</sup> Ruf F, Galo A, Kouassi D, Kiendré J, 2015. *La « fiente de poulet » dans les cacaoyères de Côte d'Ivoire. Une révolution agroécologique et sociale, une innovation villageoise « frugale »*. Inter-réseaux Développement rural. 22 April 2015, 15 p.  
[http://inter-reseaux.org/ressources-thematiques/article/innovation-paysanne-la-fiente-de?var\\_mode=calcul](http://inter-reseaux.org/ressources-thematiques/article/innovation-paysanne-la-fiente-de?var_mode=calcul)  
<https://www.researchgate.net/publication/285055054>



## ‘Chicken manure’ innovation on cocoa farms

### 1. Family and migratory networks in Côte d’Ivoire

---

François Ruf (CIRAD, UMR Innovation)

Josué Kiendré (SADRCI)

22 February, 2016

#### Summary.

In the late 1990s, without the help of any public or private development programme, a few village farmers in western Côte d’Ivoire discovered the benefits of using chicken manure on their stunted cocoa trees, planted on unfavourable soils.

However, poultry farms, both semi-industrial and artisanal ones, had come up in the east of the country. The supply and demand of manure were thus separated by some 400 km. But the demand was so strong that this did not prove to be an insurmountable obstacle. This completely ‘informal’ sector grew rapidly and soon gained national importance. Yet it remains little studied or not at all, and finds little support from private and public organizations.

How to explain such a rapid and widespread adoption, in a short span of about 15 years, without any outside help? In May 2015, we called this a ‘frugal innovation’ and an ‘agro-ecological revolution’.<sup>2</sup> Is it really an agro-ecological revolution or just an isolated episode? This paper focuses on the emergence of the sector and its evolution, and contributes to the central hypothesis that animal manure in general – and chicken manure in particular – is instigating an agrarian revolution in cocoa cultivation, a radically powerful change capable of restructuring the local ecology.

As far as the method is concerned, the approach is very qualitative. It consists of discovering who are the pioneers in the distribution of manure and the paths they have taken, and of understanding their costs and margins in an endeavour to explain the sector’s growth.

The boom in the ‘chicken manure’ sector can be explained largely by the innovative capacity fostered by family networks and migrant networks, across two generations, and the principle of information dissemination and the promotion of a product self-financed by commercial income.

But this system, set up through a combination of individual initiatives, is now probably reaching its limits. On the one hand, the eastern region can no longer meet the demand and, on the other, the sector is increasingly suffering from adulteration and substitution, lack of traceability and taxation.

Our hypothesis is found to be true. The next step is therefore the creation of poultry and livestock farms west of the Sassandra River, close to the demand. The private sector and funding entities can provide crucial support at this new stage in the form of a large project to help villagers invest in poultry farms.

---

<sup>2</sup> Ruf F, Galo A, Kouassi D, Kiendré J, 2015. *Chicken manure in the cocoa plantations of Côte d’Ivoire. An agro-ecological and social revolution, a ‘frugal’ village innovation. Inter-réseaux Développement rural. 22 April 2015, 15 p.*

[http://inter-reseaux.org/ressources-thematiques/article/innovation-paysanne-la-fiente-de-var\\_mode=calcul](http://inter-reseaux.org/ressources-thematiques/article/innovation-paysanne-la-fiente-de-var_mode=calcul)  
<https://www.researchgate.net/publication/285055054>



## L'innovation « fiente de poulet » dans les cacaoyères

### 1. Réseaux familiaux et migratoires en Côte d'Ivoire

---

François Ruf (CIRAD, UMR Innovation)

Josué Kiendré (SADRCI)

22 février 2016

Au milieu des années 2000, nous découvrons un début d'adoption de fiente de poulet dans les cacaoyères de Côte d'Ivoire et à l'Est du Ghana, venant ainsi rejoindre des expériences similaires en Indonésie. La grande surprise est que cette innovation « fumure animale » passe peu par une forme d'auto-production/auto-consommation dans les exploitations mais plutôt par le marché.<sup>i</sup> En 2010, notre observatoire cacao confirme une utilisation continue de fiente de poulet dans la région de Duekoué. L'innovation diffuse dans plusieurs régions du sud-ouest, ce qui motive une opération de recherche spécifique à partir de 2010. La fiente de poulet va-t-elle jouer un rôle dans la production nationale de Côte d'Ivoire ?

Ces dernières années, la Côte d'Ivoire ne cesse de conforter sa place de premier producteur mondial de cacao. En 2014/15, avec 1.800.000 tonnes de cacao marchand, la Côte d'Ivoire produit le double de son second et voisin, le Ghana. Cette performance est avant tout liée à la progression des fronts pionniers au dépens des dernières forêts classées dans l'Ouest du pays, à l'Ouest du fleuve Sassandra, jusqu'à Danané, Man et Touba.

Mais pas seulement aux dépens des forêts classées. Comme les sols de l'Ouest du fleuve Sassandra sont globalement plus acides et moins favorables au cacao, les rendements s'affaiblissent. Les planteurs cherchent des solutions pour remonter la production, s'intéressent à l'engrais chimique, mais aussi à des fertilisants organiques, en particulier la fiente de poulet.

Depuis la fin des années 1990, en dehors de tout programme de développement, tant public que privé, une poignée de planteurs villageois de l'Ouest de la Côte d'Ivoire découvrent l'utilité de la fiente de poulet pour leurs cacaoyers chétifs, plantés sur des sols peu favorables.



Or les élevages de poulets, semi industriels et artisanaux, se sont développés à l'Est du pays.<sup>ii</sup> Quelques 400 km séparent l'offre et la demande de fiente. Peu importe. La demande progresse et fait surmonter les obstacles. Par agrégation de multiples initiatives de planteurs ou de leurs fils, se construit une véritable filière d'intrant biologique, bien visible : d'Est en Ouest, des semi-remorques de 35 tonnes sillonnent la Côte d'Ivoire pour distribuer le produit. Des centaines de sacs sont mis en dépôt à l'entrée des villages.



Ni l'Etat ni l'Industrie chocolatière n'ont investi le moindre centime dans la filière. La recherche agronomique ne s'y est encore pas intéressée. Et pourtant, la croissance de la demande est exponentielle. Au cours des années 2010, au moins 30% des planteurs à l'ouest du Sassandra utilisent de la fiente de poulet et au moins 15% de la production nationale dépend de cette fertilisation. Dans la région de Duekoué, la proportion d'adoptants approche les 80%. Voilà une filière « informelle » d'importance nationale qui a sans doute plus fait pour les cacaoculteurs et la cacaoculture que tous les projets publics et privés depuis 10 ans. Nos premières observations concluent en 2015 à un début de révolution agro-écologique initiée par les planteurs villageois.<sup>iii</sup>

Comment expliquer une adoption aussi soutenue, en quelques 15 années, sans aucune aide extérieure ? S'agit-il bien d'une révolution agro-écologique ou d'un simple épisode ? Les structures de l'Etat, l'Industrie chocolatière, les bailleurs de fonds doivent-ils prendre le train en marche ? Pourquoi y aurait-il urgence à accompagner et soutenir ces innovations villageoises ? Les questions sont abordées en plusieurs étapes. Ce papier se concentre sur l'émergence de la filière et son évolution, contribuant à l'hypothèse centrale : la fumure animale en général et la fiente de poulet en particulier amorcent une révolution agraire dans la cacaoculture, un changement radical performant de nature à reconstruire une écologie locale.

Cet article est le premier d'une série visant à apporter les éléments nécessaires à la construction d'un grand projet d'aide à l'investissement villageois dans les élevages de poulets, proposés à l'Industrie et aux bailleurs de fonds institutionnels. En cohérence avec ce projet, l'hypothèse de fonds est bien sûr que tout projet construit en appui aux innovations des planteurs eux-mêmes a plus de chance de réussir que des projets conçus dans les bureaux. En l'occurrence, l'hypothèse spécifique est celle de retour sur investissements très prometteurs pour les planteurs villageois, dans ce secteur d'élevage de poulets, produisant, viande, œufs, ... et fiente.

En termes de méthode, nous proposons ici de voyager à travers la filière et recueillir l'expertise des acteurs. Tout d'abord, il s'agit de découvrir qui sont les pionniers de la distribution de la fiente, leurs trajectoires, puis d'appréhender leurs coûts et marges susceptibles d'expliquer l'essor de la filière.

## **1. Construction de la filière « fiente de poulet », « Est- Ouest »**

Daouda, 35 ans, fils de planteur d'origine malienne, est né à Agnibilékrou, dans l'Est, à la frontière du Ghana. Son père y avait émigré du Mali dans les années 1970, à la recherche d'une vie meilleure. Comme beaucoup de migrants dans cette région, Il doit d'abord travailler plusieurs années pour le compte d'un planteur autochtone, avant de gagner sa confiance et sa reconnaissance, recevoir une terre et créer sa propre plantation, vers 1975. Vingt ans plus tard, son père part à la recherche d'une nouvelle forêt, à l'Ouest de San Pedro, sur la route de Grand-Béréby, où il crée une seconde plantation.

Entre les deux espaces économiques de son père, aux extrêmes Est et Ouest du pays, Daouda a donc l'occasion de traverser la Côte d'Ivoire à plusieurs reprises.

En 2004, il décide de se lancer dans une activité de commerce de cola, qu'il peut acheter à Agnibilékrou et à San Pedro, et revendre à Anyama, le marché central de la cola, près d'Abidjan.

En 2007, à l'occasion de ses achats de cola à Agnibilékrou, il remarque l'utilisation de fiente de poulet dans les champs de maïs. Se rapprochant d'un élevage de poulets, il constate que les cacaoyers environnants sont surchargés de cabosses. Il se renseigne sur les effets de l'application de fiente dans les cacaoyères.

« La même année 2007, je suis aussitôt revenu voir mes parents planteurs à San Pedro / Grand-Béréby, surtout la communauté Malienne et Burkinabé, pour leur expliquer l'efficacité de la fiente de poulet. Plusieurs planteurs me font confiance et passent aussitôt commande, mais sans donner d'avance. Une fois de retour à Agnibilékrou, je prends contact avec un éleveur de volailles pour ramasser la fiente, avant qu'il ne la brûle. A cette époque,

beaucoup d'éleveurs brûlent la fiente après avoir vidé les bâtiments, pour éviter les mauvaises odeurs. Il suffit alors de donner 30.000 Fcfa à l'éleveur et il vide le local de la fiente de poulet pour un chargement de 30 tonnes, équivalent à environ 1000 sacs, revenus 1750 F à Grand-Béréby ».

**Tableau No 1. Représentation des coûts et bénéfices de la filière en 2007. Agnibilékrou – Grand-Béréby**

<b>Revenus bruts</b>	<b>Fcfa</b>
1000 sacs de 30 kg	<b>1.750.000</b>
<b>Coût global</b>	
« Achat » de 30 tonnes de fiente	30 000
Location de camion	700 000
« Frais de route » (barrages)	40 000
Coût des sacs et chargement/déchargement	170 000
<b>Total des coûts</b>	<b>940 000</b>
<b>Profit</b>	<b>810.000</b>

« Avec de tels bénéfices, j'ai donc continué en établissant des contacts directs avec les éleveurs de poulets, sans intermédiaire. C'était donc de la bonne qualité de fiente, ayant fermenté plusieurs mois. Certains éleveurs avaient conservé la litière durant un an sans vider le bâtiment. J'ai envoyé des chargements de 30 tonnes sur San Pedro et Duékoué.

« C'est à partir de 2011 que la fiente de poulet connaît un grand succès dans la zone ici, à cause des contrefaçons sur l'engrais. En effet en 2011, un « faux engrais granulé » est vendu à 20 000 F/sac dans les villages. Les planteurs s'aperçoivent tardivement du mélange avec des cailloux ».

« Face à la demande montante, le prix du sac de la fiente passe à 2000 ou même 2500 F. Plusieurs fils de planteurs autour de San Pedro se lancent alors dans le commerce de la fiente, notamment les jeunes Mossi et Dioula, et mêmes les Haoussa.<sup>iv</sup> De même, à Agnibilékrou, constatant le départ de plus en plus fréquent de gros camions pour San Pedro et Duékoué, remplis de fiente, quelques jeunes Agni et certains jeunes migrants s'organisent en petits groupes pour contacter les grosses fermes d'élevage. Les jeunes de San Pedro et Duekoué passent par eux pour avoir la fiente facilement, sans se déplacer à Agnibilékrou ».

A partir de 2011, les différents coûts augmentent mais les bénéfices se maintiennent fort bien sous l'effet de la demande croissante. Les nouveaux commerçants réduiraient un peu le volume des sacs, écoulant un chargement d'environ 30 tonnes sous forme de 1200 sacs vendus entre 2000 et 2500 F, donnant un revenu brut de 2 700 000 F, soit un profit de près de 1 000 000 F.

**Tableau No 2. Représentation des coûts et bénéfices de la filière en 2011. Agnibilékrou – Grand-Béréby**

<b>Revenus bruts</b>	<b>Fcfa</b>
1200 sacs de 25-30 kg	<b>2.700.000</b>
<b>Coût global</b>	
Coût de la fiente	150 000
Location de camion	1 200 000
Frais de route	100 000
Prix de sacs et chargement/déchargement	300 000
<b>Total coûts</b>	<b>1 750 000</b>
<b>Profit</b>	<b>950.000</b>

En 2014, celui qui veut se lancer dans le commerce de la fiente à San Pedro prend contact avec l'un des groupes à Agnibilékrou. Certains sont très efficaces et expédient les commandes rapidement. Beaucoup de commandes se passent par téléphone, sans se déplacer. Il suffit d'envoyer un acompte par téléphone pour faire charger un camion de 30 tonnes. Le solde est payé au chauffeur du camion à la livraison. Ainsi, en 2013/14, grâce aux téléphones mobiles, les affaires se développent entre les jeunes d'Agnibilékrou et ceux de San Pedro ou Duekoué.

### La fiente de poulet, un meilleur potentiel que l'engrais chimique ?

En 2014, selon Daouda, « de nombreux planteurs croient à la fiente de poulet. Les planteurs disent souvent que la fiente a un effet plus rapide que l'engrais chimique. J'ai bien sûr essayé moi-même sur une partie de mon champ. Avec une bonne application, deux fois par an, ça produit très bien ».

### Qualité de la fiente, meilleure à Agnibilékrou qu'à San Pedro ?

On observe aussi différentes qualités de la fiente. Quelques élevages se montent dans la région de San Pedro mais ils n'offrent pas la même qualité de fiente que ceux d'Agnibilékrou. Il est plus facile d'investir dans un élevage de poulets à Agnibilékrou qu'à San Pedro. Tout d'abord les bâtiments se louent facilement à Agnibilékrou. Autour de San Pedro, on ne trouve pas de bâtiments à louer. En second lieu, les poulets d'Agnibilékrou sont généralement mieux nourris que ceux de San Pedro. Les éleveurs d'Agnibilékrou utilisent beaucoup de maïs cultivé sur leurs propres terres ou acheté aux voisins (champs de maïs fertilisés avec la fiente).

On trouve aussi plus de techniciens spécialisés, lesquels incitent les éleveurs à utiliser du poisson séché mélangé au maïs. Les éleveurs ont des moulins pour fabriquer leurs aliments. En revanche, à San Pedro, les éleveurs achètent surtout des aliments industriels.



Enfin, les éleveurs de poulets à Agnibilékrou utilisent majoritairement le son de riz comme support absorbant la fiente. Le son de riz ne semble pas présenter d'inconvénients pour les poulets. Les éleveurs d'Agnibilékrou attendent ou attendaient 8 à 12 mois pour vider les bâtiments. La maturation de la fiente améliore sa qualité. En revanche, les éleveurs de San Pedro utilisent la sciure de bois récupérée dans les scieries, facile à trouver mais dégageant une mauvaise odeur. L'atmosphère serait susceptible de favoriser des maladies des poulets. En outre, la sciure pourrait provoquer des problèmes dans les cacaoyers, par exemple attirer ou introduire des chenilles.

En 2014, Daouda affirme que la concurrence se renforce : « Il faut avoir de l'argent en espèce pour assurer le commerce. Par manque de moyens financiers, j'ai perdu quelques planteurs clients. Certains planteurs commandent 300 à 700 sacs ».

### **Un changement de discours en 2015**

En 2015, le discours de Daouda évolue. Il évoque la mauvaise qualité de certains chargements de fiente venant d'Agnibilékrou. Les intermédiaires commencent à introduire de la sciure de bois et diverses matières non identifiées. Daouda doit réduire les risques et le volume des affaires. Il attend les commandes fermes d'un groupe de planteurs et retourne lui-même à Agnibilékrou pour vérifier la qualité de la fiente sur place.

### **Une nouvelle filière victime de ses succès**

A Duekoué également, les fils de planteurs lancés dans la commercialisation de fiente évoquent des difficultés croissantes en 2015, notamment les « frais de route » qui augmentent (prélèvements informels aux barrages routiers) et la baisse de qualité par mélange avec d'autres matières. A Duekoué, l'unité est le sac dit « boro », pesant de l'ordre de 70 kg de fiente, revendu 5000 F. Un fils de planteur très actif dans le commerce de fiente de poulet jusqu'à début 2015 décide d'arrêter et le justifie par une représentation de ses comptes, intégrant différents types de risques : tricheries au chargement de camion, coûts liés au crédit si il ne dispose pas de la trésorerie nécessaire.

**Tableau No 3. Représentation des coûts et bénéfices de la filière en 2015**  
**Agnibilékrou – Duekoué**

Revenus bruts	Fcfa /sac	Fcfa chargement
550 sacs de 60-70 kg	5000	2.750.000
<b>Coût global</b>		
Coût de la fiente et des sacs	400	240 000
Remplissage sacs et fermeture	50	30.000
Chargement du camion	50	30.000
Location de camion		1 200 000
Frais de route		250 000
Déchargement	50	30.000
Répartition en plusieurs		
Lieux de stockage en brousse	400	240 000
<b>Total coûts théoriques</b>		<b>2.020.000</b>
<b>Profit théorique 1</b>		<b>730.000</b>
<b>Risque de coûts supplémentaires 1</b>		
- Tricherie au chargement (-50 sacs)		250.000
- Voyage de préparation commande		50.000
<b>Profit théorique 2</b>		<b>450.000</b>
Coût supplémentaire en cas de recours au crédit		
- Partage du bénéfice 50% si crédit		<b>225.000</b>
<b>Profit final</b>		<b>225.000</b>

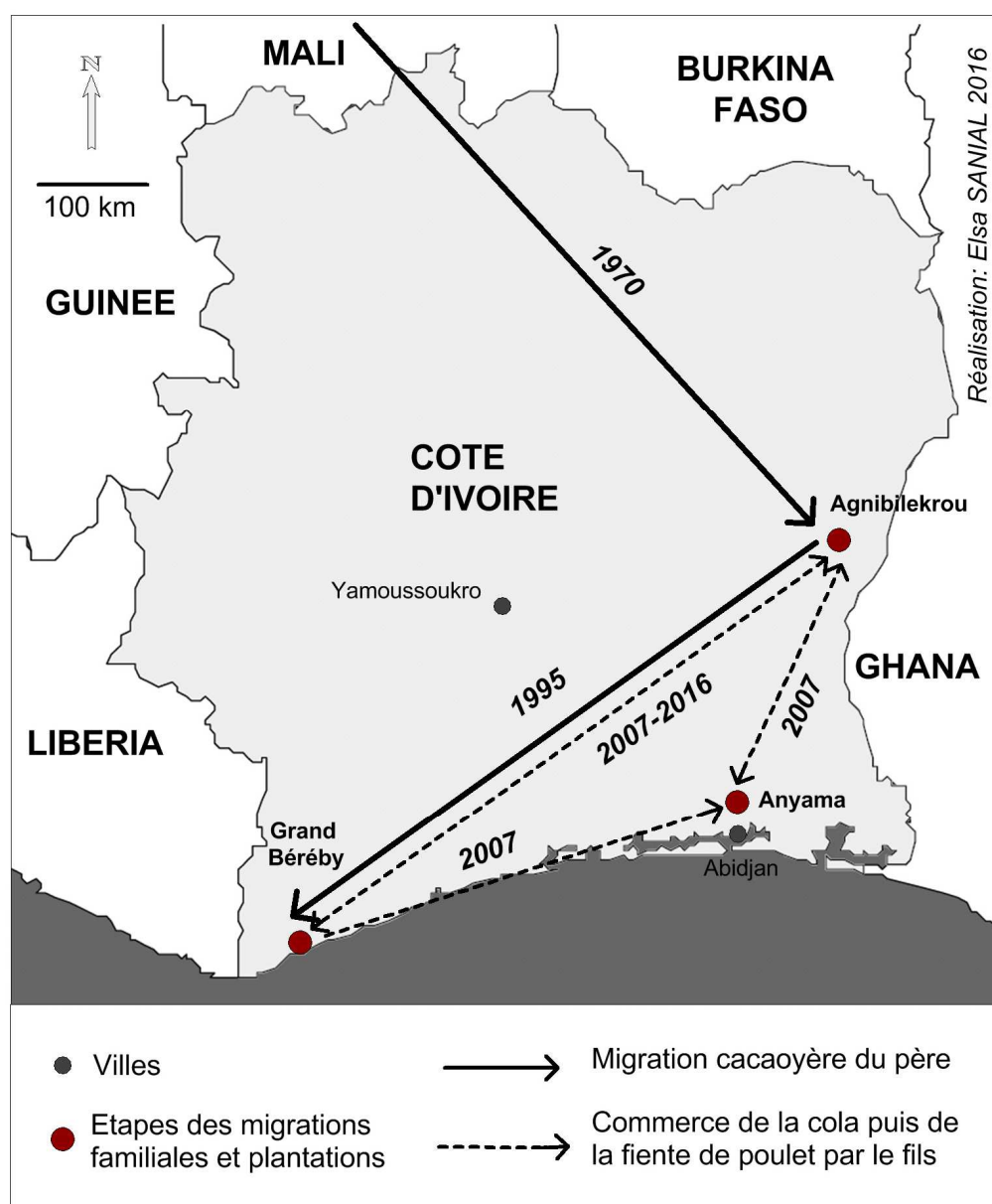


## 2. Interprétation et esquisse de modèle familial et migratoire

### La diffusion d'information par les réseaux migratoires et familiaux

La capacité du jeune Daouda à innover et monter une filière en 2013 résulte en partie de la stratégie de son père, migrant investissant ses revenus d'abusa (métayer) dans la création d'une plantation, puis réinvestissant les revenus de cette première plantation dans la création d'une seconde, à 200 ou 300 km de la première, là où il peut trouver un bout de forêt. Cette stratégie crée deux espaces économiques pour une même famille, aux extrêmes Est et Ouest du pays, ce qui favorise l'observation et l'innovation.<sup>v</sup>

Figure 1. Un modèle d'innovation par la famille, la migration et le commerce



## **L'innovation par le commerce**

Le prix du sac de fiente de 70 kg à Agnibilékrou est dérisoire, encore de l'ordre de 300 F en 2015. Pour l'essentiel, le prix de ce sac de fiente livré à Grand-Béréby ou Duekoué est fixé par le transport et la marge. Comme pour toute filière naissante, les potentiels de marge sont élevés. Les pionniers de la filière ont donc tout intérêt à en promouvoir l'usage. Ce sont les meilleurs vulgarisateurs. Ils n'ont pas besoin d'aide. C'est ce qui explique le boom.<sup>vi</sup>

## **Le changement de génération**

Cet exemple illustre aussi la nécessité pour la 2<sup>e</sup> génération de développer des activités hors de l'exploitation. Les enfants de planteurs aspirent à une indépendance économique qu'ils n'obtiennent pas nécessairement en restant sur l'exploitation avec le père ou même après le décès du père. La solution des décennies 1980/90 consistait à aller créer une plantation ailleurs. C'est déjà plus difficile à partir des années 2000, a fortiori au cours des années 2010. Quant à la replantation, elle est aussi difficile dans les régions déforestées. Tous ne peuvent pas reprendre le métier de planteur. Une des options est la diversification verticale, en avant ou en amont de la production agricole.<sup>vii</sup>

## **Une vision du développement par les acteurs**

Pour qu'un processus d'innovation fonctionne, leurs promoteurs doivent y croire et témoigner de son intérêt. Ils doivent être proches des planteurs pour gagner rapidement leur confiance. Tel est bien le cas d'un Daouda et des planteurs qui lui achètent la fiente. Ils savent que la fiente de poulet peut jouer et joue déjà un rôle dans la production de cacao de Côte d'Ivoire.

## **Un frein temporaire à l'innovation « fiente de poulet » ?**

Ce qu'énonce Daouda sur la baisse de qualité de la fiente rappelle ce qui s'est produit pour l'engrais chimique quelques années plus tôt. Quand une filière se développe sur un produit difficile à caractériser, les risques de manipulations sont élevés. Au-delà des contrefaçons, la force de la demande induit une baisse de qualité. Le nombre de nouveaux élevages de volailles n'augmente pas aussi vite que la demande. Certains éleveurs et intermédiaires en profitent inévitablement pour abaisser la qualité. Le problème de la traçabilité du produit sur une longue distance se pose inévitablement.

## Conclusion

Les hasards de l'histoire font que le bassin de production de volailles naît et se développe essentiellement à l'Est du pays. La fiente est alors un déchet encombrant qui est brûlé.

Ce sont les observations de planteurs, fils de planteurs, marchands qui amènent quelques pionniers à en deviner tout l'intérêt pour fertiliser les cacaoyères sur les sols pauvres à l'autre bout du pays. Ce sont également des planteurs, fils de planteurs, marchands improvisés qui mettent en place une filière, désormais d'importance nationale, sans un seul franc investi par l'Etat et le secteur privé.

Le boom de la filière « fiente de poulet » s'explique en partie par cette capacité d'innovation générée par les réseaux familiaux et réseaux de migrants, sur deux générations, et par le principe de diffusion de l'information et promotion du produit auto-financées par les revenus du commerce.

Mais ce système mis en place par agrégation d'initiatives individuelles arrive probablement à ses limites. D'une part la région Est n'arrive plus à répondre à la demande, d'autre part la filière souffre de plus en plus de contrefaçons, manque de traçabilité, taxations.

Notre hypothèse se vérifie. L'étape suivante est donc bien la création d'élevages à l'Ouest du Sassandra, à proximité de la demande. Un soutien du secteur privé et des bailleurs de fonds à cette nouvelle étape sera décisif sous forme d'un grand projet d'appui à l'investissement villageois dans les élevages de poulets.

L'offre pourra se développer rapidement. La forte réduction des coûts de transport et de transaction abaissera nettement le prix des sacs, d'au moins 50%. Un sac passant de 2500 F à 1000 F, voire 500 Fcfa offre des perspectives immenses. La proximité offrira également une meilleure garantie de traçabilité et donc de qualité de produit. Les taux de rentabilité de tels projets, reposant sur des innovations villageoises testées et confirmées par de multiples expériences, apparaissent extrêmement prometteurs. Ce premier acquis demande maintenant à être consolidé par une estimation des gains de production en cacao. C'est l'objet du second article.

---

<sup>i</sup> Ruf F. 2010. *Les zones forestières et la lente intégration de l'élevage dans les exploitations de cultures pérennes. Ghana, Côte d'Ivoire et Indonésie*. In : Systèmes de production et durabilité dans les pays du Sud, B. Thibaud et A. François (eds). Paris, Karthala: 169-190.  
<https://www.researchgate.net/publication/281784332>

<sup>ii</sup> Le développement des élevages de poulets dans l'est du pays, à Agnibilékrou, s'explique par l'innovation et l'entrepreneuriat d'un chauffeur originaire de la région, Ali Ouattara, devenu le plus gros éleveur de poulets de la Côte d'Ivoire. Autour de son innovation, s'est développé tout un bassin d'élevage.



<sup>iii</sup> Ruf F, Galo A, Kouassi D, Kiendré J, 2015. *La « fiente de poulet » dans les cacaoyères de Côte d'Ivoire. Une révolution agroécologique et sociale, une innovation villageoise « frugale »*. *Chicken manure in the cocoa plantations of Côte d'Ivoire. An agro-ecological and social revolution, a 'frugal' village innovation*. Inter-réseaux Développement rural. 22 Avril 2015, 15 p.

[http://inter-reseaux.org/ressources-thematiques/article/innovation-paysanne-la-fiente-de?var\\_mode=calcul](http://inter-reseaux.org/ressources-thematiques/article/innovation-paysanne-la-fiente-de?var_mode=calcul)

<sup>iv</sup> Les Mossi, originaires du plateau central du Burkina Faso constituent le groupe le plus important d'immigrants installés comme planteurs de cacao en Côte d'Ivoire ; le nom « Dioula » est un terme générique pour désigner les « gens du nord », à la fois du nord de la Côte d'Ivoire et du Sud du Mali ; ils sont aussi descendus en zone forestière pour planter les cacaoyers ; Les Haoussa, originaires du Niger, sont venus pour développer des activités de commerce ambulant, de village en village, d'abord de pagnes et de biens de nécessité. Plus récemment, ils prennent de l'importance dans le commerce des intrants du cacao, d'abord les produits phytosanitaires, puis les engrais. Pour cela ils se sédentarisent et investissent dans des magasins de stockage, mais encore peu dans les plantations.

<sup>v</sup> Le rôle des réseaux de migrants dans la circulation de l'information avait été particulièrement bien mis en évidence dans Balac R, 1998. « *Gens de terre, gens de réseaux : mécanismes de production et lien social. Pour une nouvelle perspective de l'économie de plantation en Côte d'Ivoire* ». Thèse de doctorat en Démographie Economique. Institut d'Etudes Politiques de Paris. 276 p.

<sup>vi</sup> Les histoires cacaoyères sont pleines d'exemples de ce type, en commençant par la diffusion du cacao lui-même, du matériel végétal promu et revendu par des ambulants circulant de village en village. Ces acteurs contribuent à la genèse des booms cacao, par exemple en Indonésie (Ruf, F. and P. Ehret, 1993. Compétitivité et cycles du cacao. Vrais et faux problèmes sous l'éclairage indonésien. [Competitiveness and Cocoa Cycles. Real and False Problems from an Indonesian Angle]. In: Etienne, G., Griffon, M., Guillaumont, P., (ed.), 1993. Afrique-Asie: Performances agricoles comparées. *Revue Française d'Economie*. pp. 255-301.

<sup>vii</sup> Déjà à la fin des années 1990, les fils de planteurs d'origine burkinabé et « dioula » sont nombreux à s'investir dans la commercialisation des fèves de cacao (Ruf F, 1999 La fête des rois du cacao. *L'Autre Afrique*, (71): 40-43). <https://www.researchgate.net/publication/295010930>